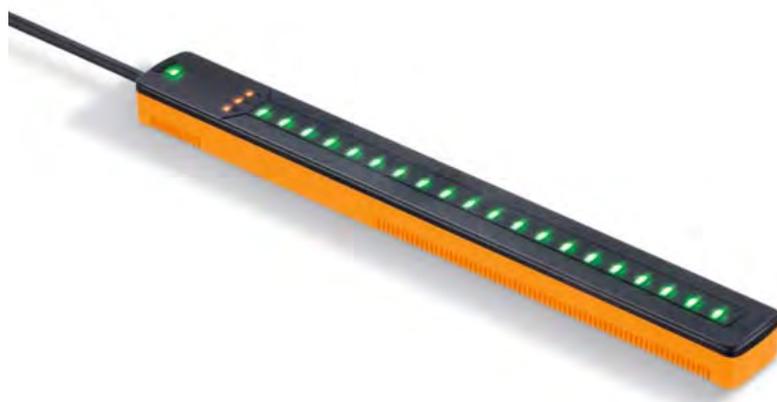




Sensores de posición

KQ10 para la supervisión continua de nivel y umbrales.

Detectores capacitivos



Medición continua del nivel desde el exterior.

Sin intervención en el proceso ni exposición al fluido gracias a la detección sin contacto.

Monitorización de 3 umbrales en un sensor.

-  **Aumento de calidad gracias al aviso de adherencias.**
-  **Conexión de varios KQ10 a través de IO-Link.**



Supervisión continua de estado vacío y de desbordamiento

El KQ10 para la supervisión de nivel puede ver a través de todo tipo de paredes no metálicas y, con ello, detectar sin contacto granulados o líquidos. Esto garantiza un uso sin necesidad de mantenimiento. Los valores del proceso del 0...100% se pueden transmitir continuamente en todo el rango de 250 mm sin espacios muertos a través de IO-Link. 20 indicadores LED muestran directamente en el sensor el nivel real de llenado en el interior del depósito. Combinando varios sensores KQ10 se puede aumentar el rango de detección.

Tres puntos de conmutación con solo un sensor

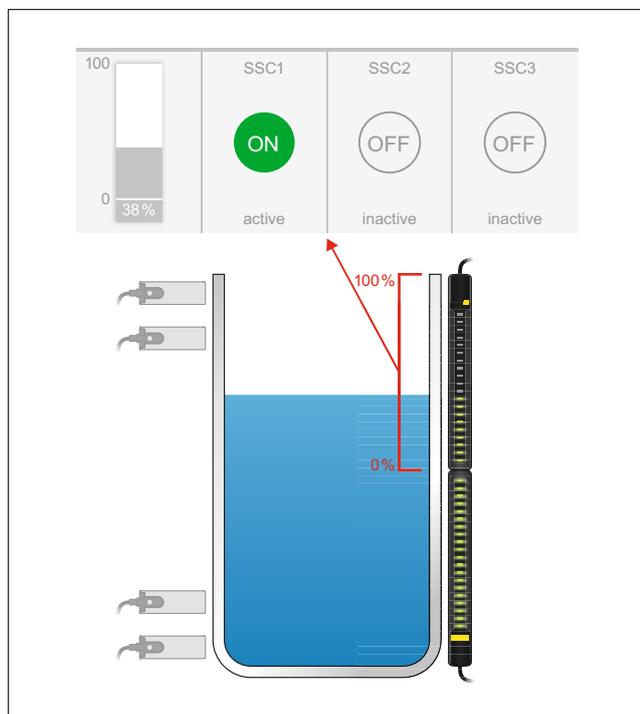
Donde normalmente serían necesarios tres sensores, ahora se pueden supervisar hasta tres umbrales con solo un sensor. Y todo esto simultáneamente a la supervisión continua de nivel. A través de IO-Link se pueden configurar los puntos de conmutación y otras funciones tales como NA / NC, la histéresis o la orientación y la superficie de detección del sensor.



Tipo	U _b [V DC]	I _{carga} [mA]	Consumo de corriente [mA]	Temperatura ambiente [°C]	Grado / clase de protección	Conexión	Nº de pedido
------	--------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------	----------	--------------

Principio de funcionamiento capacitivo, sin contacto

	10...30 / 18...30 IO-Link	200	< 50	-20...80	IP 65, IP 67	Cable 2 m, 5 pines	KQ1000
	10...30 / 18...30 IO-Link	200	< 50	-20...80	IP 65, IP 67	Cable 0,1 m, conector M12, 5 pines	KQ1001



Supervisión continua de nivel y umbrales

En comparación con las soluciones convencionales con dos sensores de nivel respectivamente en la parte inferior (estado vacío) y en la parte superior (estado de desbordamiento), un solo KQ10 ya dispone de tres puntos de conmutación para la indicación del estado vacío, el estado lleno o el de desbordamiento. Esto permite reducir el número de sensores y la complejidad del montaje. Además, mide continuamente niveles en rangos de 250 mm y los indica, aparte de los estados de conmutación, como valor porcentual a través de IO-Link.

Las pequeñas adherencias en las paredes interiores de los depósitos no interfieren en la detección de nivel, pero pueden ser indicadas a través de la salida de conmutación o de IO-Link si se supera el valor de umbral. Esta supervisión continua de estado evita las paradas de producción imprevistas.

Otros datos técnicos

Protección contra cortocircuitos		•
Resistente a polarización inversa		•
Frecuencia de conmutación	[Hz]	1
Salidas de conmutación		3, NA/NC programable; diagnóstico de adherencias
Indicación del estado de conmutación	LED	naranja
Indicación del estado de funcionamiento	LED	verde
Indicación del nivel	LED	20 x verde
Forma, rectangular	[mm]	250 x 28 x 16,7

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

Montaje

	Adaptador para superficies	E12675
	Adaptador para tubos	E12676
	Cinta adhesiva para la fijación del KQ10	E12677
	Brida para cable, PA, longitud 760 mm contenido 5 unidades	E10880

IO-Link

	Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos Protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)	E30390
	Maestro IO-Link con interfaz Profinet	AL1100

Sistemas de conexión

	Prolongador, M12, 5 polos 2 m negro, cable PUR	EVC058
	Prolongador, M12, 5 polos 5 m negro, cable PUR	EVC059

Para más datos técnicos visite nuestra página web: ifm.com (09.2019)

ifm – close to you!